



## Dx35

Истинные качества раскрываются на практике — гибкое измерение или переключение в диапазоне до 35 м

**ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ НА СРЕДНИЙ ДИАПАЗОН**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Преимущества



### Dx35 — истинные качества раскрываются на практике

В датчиках расстояния на средний диапазон Dx35 воплощён многолетний опыт компании SICK в области измерения расстояний. В них было реализовано то, что раньше считалось невозможным. Благодаря привлекательному дизайну корпуса и выдающимся характеристикам Dx35 — это лучший выбор для работы в стеснённых условиях с расстоянием срабатывания до 35 м.



#### Способность к адаптации

Благодаря индивидуально выбираемому времени отклика даже в ходе быстрых производственных процессов Dx35 всегда держит всё под контролем.



#### Концентрация

Dx35 всегда производит точные измерения по всему цветовому спектру, ведь технология HDDM не позволяет сбить себя с толку.



#### Решительность

Некоторые объекты могут стать неразрешимой задачей. Но не для Dx35, потому что он обнаруживает и измеряет даже чёрные, глянцевые и очень наклонённые объекты.



**Надёжные результаты измерений даже в случае с трудными задачами и в сложных условиях окружающей среды**

### IO-Link

Как один из создателей формата IO-Link, компания SICK предлагает один из самых обширных ассортиментов устройств IO-Link на рынке. Интеллектуальные датчики Smart Sensors с IO-Link генерируют и принимают данные и информацию, которые выходят за рамки классических сигналов переключения или измеренных параметров процесса. Благодаря этому они обеспечивают значительное повышение эффективности, дают большую гибкость и улучшенную надёжность планирования для профилактического технического обслуживания машин и установок. Воспользуйтесь обширным опытом компании SICK с датчиками, которые используют самые разные принципы работы, а теперь и в сочетании с датчиками с Sensor Integration Gateways SIG100 и SIG200.

Обратитесь за консультацией в компанию SICK или нажмите [здесь](#), если вы хотите узнать больше по теме «IO-Link».

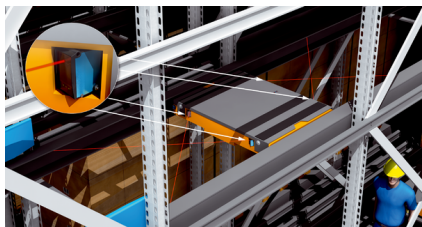


Благодаря IO-Link простой переключающий выход становится коммуникационным интерфейсом. Это обеспечивает быструю смену партий, а также простой ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и диагностику.



## Гибкое измерение дистанций в случае со складским и подъёмно-транспортным оборудованием

Dx35 может использоваться в самых разных случаях применения во всех отраслях промышленности. В случае со складским и подъёмно-транспортным оборудованием, например, он обеспечивает надёжный контроль незанятости стеллажного отделения или уровня заполнения.



**Предотвращение столкновений на челочном складе**



**Контроль незаятости стелажного отделения автоматически управляемыми транспортными средствами**



**Обнаружение накладывающихся друг на друга деревянных досок**



**Надёжные результаты на протяжении всего производственного процесса благодаря прочному корпусу даже в суровых условиях окружающей среды**

## SICK LifeTime Service

Услуги от SICK повышают производительность машин и оборудования, повышают общую безопасность людей, создают основу для непрерывной хозяйственной деятельности и обеспечивают защиту средств производства. В дополнение к непосредственным консультационным услугам SICK также поддержит вас во время проектирования концепции и ввода в эксплуатацию, а также во время работы прямо на месте.

Спектр услуг варьируется от технического обслуживания и осмотра, проверки рабочих характеристик до обновления и модернизации. Модульные или индивидуально разработанные договоры на сервисное обслуживание увеличивают срок службы и, следовательно, эксплуатационную готовность оборудования. Благодаря датчикам и системам неисправности или превышения предельных значений можно обнаружить в любое время.



### Консультации и проектирование

Консультации с учётом ориентации на область применения продукта, его интеграции и вариантам использования.



### Запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

Оптимизированные для конкретного случая применения и устойчивые — благодаря квалифицированному вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию прошедшими специальную подготовку сервисными техниками SICK.



### Договоры о технической поддержке

Расширенная гарантия, дистанционное обслуживание SICK Remote Service, круглосуточная служба технической поддержки, техническое обслуживание, гарантии эксплуатационной готовности и другие модульные компоненты по желанию можно объединить индивидуально.



### Обзор технических данных

<b>Диапазон измерения</b>	50 mm ... 35.000 mm, 90 % отражения, 18 % отражения, 6 % отражения, на отражающей пленке «Diamond Grade» (зависит от типа)	
<b>Точность воспроизведения</b>	≥ 0,5 mm	
<b>Точность</b>	Тур. ± 10 mm, typ. ± 15 mm (зависит от типа)	
<b>Оценка</b>	2,5 ms ... 96,5 ms 4,5 ms ... 192,5 ms	
<b>IO-Link</b>	✓ / IO-Link V1.1 / ✓ / IO-Link V1.1 / COM2 (38,4 kBaud) (зависит от типа)	
<b>Аналоговый выход</b>	Количество	1
	Вид	Токовый выход / Выход напряжения
<b>Цифровой выход</b>	1 ... 2 x Двухтактный режим: PNP/NPN (зависит от типа)	
<b>Рабочий диапазон температур</b>	-30 °C ... +55 °C, U <sub>v</sub> ≤ 24 V	
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер, красный Лазер, инфракрасный (зависит от типа)	
<b>Класс лазера</b>	2 (IEC 60825-1:2014) 1 (IEC 60825-1:2014)	

### Описание изделия

Семейство датчиков Dx35, базирующееся на технологии HDDM™, объединяет высочайшую надежность, богатые измерительные функции, гибкость и идеальное соотношение цена/качество в очень компактном корпусе. В зависимости от поставленных задач можно выбрать продукты из подсемейств для измерения расстояния до естественных объектов (DT35 и DS35) или до отражающей пленки (DL35 и DR35). Кроме того, устройства из этих подсемейств отличаются интерфейсами. Помимо функции IO-Link, которая присутствует во всех устройствах, в этой линейке имеются датчики с аналоговым и дискретным выходом (DT и DL) или с двумя дискретными выходами (DS и DR).

Окончательным критерием при выборе идеального датчика для конкретного применения является излучатель: инфракрасный или красный лазерный источник класса 1 или 2.

### Краткий обзор

- Высочайшая надёжность, невосприимчивость к постороннему свету и наилучшее соотношение цена/качество благодаря технологии HDDM
- Диапазон измерения от 0,05 м до 12 м на естественных объектах или от 0,2 м 35 м на отражающей плёнке
- Устройства с аналоговым и цифровым выходом или чисто коммутационные
- Инфракрасный или красный излучатель в классе лазера 1 или 2
- Воспроизводимость: от 0,5 мм до 5 мм
- Небольшие габариты
- IO-Link

### Ваши преимущества

- Точное и надежное измерение независимо от цвета объекта увеличивает срок службы и повышает качество процесса
- Небольшой размер и уменьшенная слепая зона позволяет устанавливать датчик в условиях ограниченного пространства
- Оптимальное решение благодаря возможности гибкой настройки скорости, дальности сканирования и воспроизводимости
- Гибкое использование интерфейсов: 4 mA – 20 mA, 0 V – 10 V, PNP, NPN или IO-Link — для простой интеграции в оборудование
- Разнообразные излучатели, станут идеальным решением, когда требуется простота выверки, максимальная производительность или незаметность действия
- Низкие инвестиционные расходы при высокой производительности гарантируют быструю амортизацию
- IO-Link предоставляет полный контроль процесса от ввода в эксплуатацию до сервисного обслуживания
- Быстрый ввод в эксплуатацию и быстрая смена партии благодаря разнообразным опциям управления

### Области применения

- Позиционирование или предупреждение столкновений челночных устройств, напольных погрузчиков, порталных кранов и поперечных транспортеров
- Достоверное измерение и детекция крайне темных или блестящих материалов, например, в автомобильной промышленности
- Контроль продвижения, загрузки стелажных отсеков и уровня заполнения в логистике
- Измерение и обнаружение мелких объектов с большого расстояния, например, в обрабатывающих отраслях промышленности

## Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Dx35](http://www.sick.com/Dx35)

- **Диапазон измерения:** 50 mm ... 12.000 mm, 90 % отражения, 50 mm ... 5.300 mm, 18 % отражения, 50 mm ... 3.100 mm, 6 % отражения
- **Класс лазера:** 2
- **Минимальное время отклика:** 2,5 ms
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Лазер, красный (Длина волны: 658 nm; макс. мощность: 250 мВт; длительность импульса: 3 нс; цикл нагрузки: 1/250.)
- **Интерфейс связи:** IO-Link

Цифровой выход	Тип аналогового выхода	Тип	Артикул
1 ... 2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	Токовый выход / Выход напряжения	DT35-B15251	1057652
2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	-	DS35-B15221	1057655

- **Диапазон измерения:** 50 mm ... 12.000 mm, 90 % отражения, 50 mm ... 5.300 mm, 18 % отражения, 50 mm ... 3.100 mm, 6 % отражения
- **Класс лазера:** 1
- **Интерфейс связи:** IO-Link

Минимальное время отклика	Цифровой выход	Тип аналогового выхода	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Тип	Артикул
2,5 ms	1 ... 2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	Токовый выход / Выход напряжения	Лазер, инфракрасный <sup>1)</sup>	DT35-B15851	1057653
	2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	-	Лазер, инфракрасный <sup>1)</sup>	DS35-B15821	1057656
4,5 ms	1 ... 2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	Токовый выход / Выход напряжения	Лазер, красный <sup>2)</sup>	DT35-B15551	1057651
				DT35-B15551S04	1068098
	2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	-	Лазер, красный <sup>2)</sup>	DS35-B15521	1057654

<sup>1)</sup> Длина волны: 827 nm; макс. мощность: 130 мВт; длительность импульса: 3,5 нс; цикл нагрузки: 1/250.

<sup>2)</sup> Длина волны: 658 nm; макс. мощность: 250 мВт; длительность импульса: 3 нс; цикл нагрузки: 1/500.

- **Диапазон измерения:** 200 mm ... 35.000 mm, на отражающей пленке «Diamond Grade»
- **Класс лазера:** 1
- **Минимальное время отклика:** 2,5 ms
- **Интерфейс связи:** IO-Link

Цифровой выход	Тип аналогового выхода	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Тип	Артикул
1 ... 2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	Токовый выход / Выход напряжения	Лазер, инфракрасный <sup>1)</sup>	DL35-B15852	1057658
		Лазер, красный <sup>2)</sup>	DL35-B15552	1057657
2 x Двухтактный режим: PNP/NPN	-	Лазер, инфракрасный <sup>1)</sup>	DR35-B15822	1057660
		Лазер, красный <sup>2)</sup>	DR35-B15522	1057659

<sup>1)</sup> Длина волны: 827 nm; макс. мощность: 130 мВт; длительность импульса: 3,5 нс; цикл нагрузки: 1/250.

<sup>2)</sup> Длина волны: 658 nm; макс. мощность: 120 мВт; длительность импульса: 3 нс; цикл нагрузки: 1/250.

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)